

A legjobb gyakorlat az új N95-ös védőmaszkok használata. A fertőtlenítés nem oldja meg az egyéni védőfelszerelések hiányából fakadó válságot, csupán szükséghelyzeti eljárásként vehető fontolóra a COVID-19-járvány ideje alatt. Az N95-ös védőmaszkok fertőtlenítésének hatásosságát és biztonságosságát nem jellemezték teljeskörűen.

COVID N95-ÖS MASZKOK: FERTŐTLENÍTÉS & ÚJRAFELASZNÁLÁS



HIDROGÉN-PEROXID GŐZ (HPV) & HIDROGÉN-PEROXIDOS GÁZPLAZMA (HPGP)

A KORONAVÍRUS INAKTIVÁLÁSA

A COVID-19-re vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat az N95-ös maszkokról



- A hidrogén-peroxid inaktiválja a vírusokat és az erősen rezisztens baktériumspórákat^{1,2}

FŐBB SZEMPONTOK

Az N95-ös maszkok konkrét modelljeire vonatkozó teszt eredmények más modellekre nem feltétlenül érvényesek

Képzett személyzetre van szükség - a HPV-t és a HPGP-t használó rendszerek veszélyesek

Az N95-ös maszkokat izolálni kell, és vissza kell juttatni az eredeti felhasználónak

A maszkok illeszkedését minden használat előtt ellenőrizni kell

Meg kell győződni a helyes gépbeállításokról

AZ N95-ÖS MASZKOK ÉPSÉGE



- A HPV legfeljebb 20 ciklusban nincs káros hatással a „3M 1860 N95” típusú maszkok szűrőjének minőségére, pántjaira vagy illeszkedésére^{2,3}
- Az alacsony dóziszú HPGP 2 ciklusban alkalmazva nem rontja a „3M 8822 N95” típusú maszkok illeszkedését⁴



- A nagy dóziszú HPGP csökkenti a „3M 1860 8 KC PFR95 N95” típusú maszkok szűrőképességét⁵

KOCKÁZATOK

A kellő technológiai szünet hiányában visszamaradó gáz légzőszervi és bőrkárosodást okozhat

Egyes HPGP-t alkalmazó eljárások csökkentik a szűrési hatékonyságot

Túl alacsony dózis esetén a dekontamináció elégtelen lehet

A hidrogén-peroxid erős oxidálószer, amely égés- és robbanásveszélyes

VÉGREHAJTÁS

Megjegyzés: A "porlasztott hidrogén-peroxid" ("VPH") és a "hidrogén-peroxid gőz" ("HPV") kifejezéseket néha szinonimaként használják, de különböző technológiákat



- A CDC iránymutatást adott ki az N95-ös maszkok HPV-vel való fertőtlenítéséről⁶
- A HPV-t használó rendszerek a közelmúltban kaptak FDA-engedélyt⁷
- Már kifejlesztettek a HPV feldolgozására szolgáló eljárásokat³
- A HPGP-t használó rendszereket az FDA jelenleg vizsgálja



- A rendszerek és a folyamatok komplexek és veszélyesek, ezért képzett személyzetre van szükség

KÖVETKEZTETÉS

Ha az N95-ös maszkok nem szennyezettek, akkor megfelelően alkalmazva a HPV-t és a HPGP-t használó gépi szabványos protokollok valószínűleg egyaránt inaktiválják a SARS-CoV-2-t és a baktériumspórákat. A HPGP-n és a HPV-n alapuló eljárások eltérnek egymástól; a dekontamináció időtartamára és az újrafelhasználási ciklusok maximális számára vonatkozó ajánlások között jelentős különbségek vannak.

[A dokumentum alapjául szolgáló tanulmányok:](#)

[1] Heckert et al., 1997; [2] Battelle, 2016; [3] Schwartz 2020; [4] Dutch National Institute for Public Health and the Environment, 2020; [5] Bergman, 2010; [6] CDC, 2020; [7] Battelle, 2020; [8] Personal Communication, J. Yarwood, ASP

Jelen dokumentum tartalma KIZÁRÓLAG TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ, NEM MINŐSÜL ORVOSI TANÁCSNAK és NEM HELYETESÍTHETI A FÜGGETLEN ORVOSI SZAKVÉLEMÉNYT, TANÁCSOT, DIAGNÓZIST VAGY KEZELÉST. Az N95DECON által elérhetővé tett bármely tartalom felhasználása vagy az arra való hivatkozás A FELHASZNÁLÓ KIZÁRÓLAGOS FELELŐSSÉGE. Az N95DECON teljes felelősségkizárási nyilatkozata a <https://www.n95decon.org/>

